


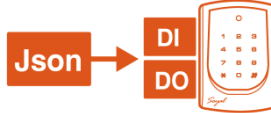





701ServerSQL Json 萬用指令介紹

SOYAL 支援第三方軟體平台透過 JSON 指令整合 SOYAL 多功能控制器與工業版系列設備，可透過 SOYAL 軟體 701ServerSQL 發送 JSON 指令，由第三方軟體平台同時監控現場設備狀態，適用於訪客管理系統、考勤系統、BMS 系統整合…等。

下表為目前支援的所有 Json 指令，其中“2000”為最新指令，可將企業版(E 系列)控制器通訊協定文件中的所有指令透過“c_cmd": 2000”與 701ServerSQL 傳送給控制器，以下使用四種應用範例做詳細介紹

C_CMD Value	功能	
1000	讀取主控軟體資料	
1001	讀取控制器類型與連線狀態	
1002	讀取遠端控制器 I/O 狀態	
1003	讀取遠端控制器 I/O 狀態	
1004	設定遠程控制器 I/O 狀態	
1021	設定訪客卡片 UID 和日期時間限制	

1022	刪除訪客卡片 UID 和日期時間限制	
3002	創建事件紀錄	
3003	設定控制器時間	
2000	HEX 格式的協議傳輸	

► 範例 1:

透過 Json 指令 “2000”和通訊協定指令 21H 控制門鎖繼電器開/關

► 範例 2:

透過 Json 指令 “2000”和通訊協定指令 8BH 設定訪客通行時間…等資訊

► 範例 3:

透過 Json 指令 “2000”和通訊協定 RTC 指令 23H 設定控制器時間

► 範例 4:

透過 Json 指令 “2000”和通訊協議指令 25H 取得控制器事件紀錄

範例 1:

透過 Json 指令 “2000” 和通訊協定指令 21H 控制門鎖繼電器開/關



透過 Json 指令 “2000” 和通訊協定 RTC 指令 21H (7E 05 01 21 84 5B 01) 控制門鎖繼電器開/關

Jason Command:

```

{
  "_user": "login user",
  "cmd_array": [
    {
      "c_cmd": 2000,
      "Area": 0,
      "Node": 1,
      "Hex": "0x2184"
    }
  ]
}

```

Tx:

```

{"_user":"login user","cmd_array":[{"c_cmd":2000,"Area":0,"Node":1,"Hex":"0x2184"}]}

```

Rx:

```

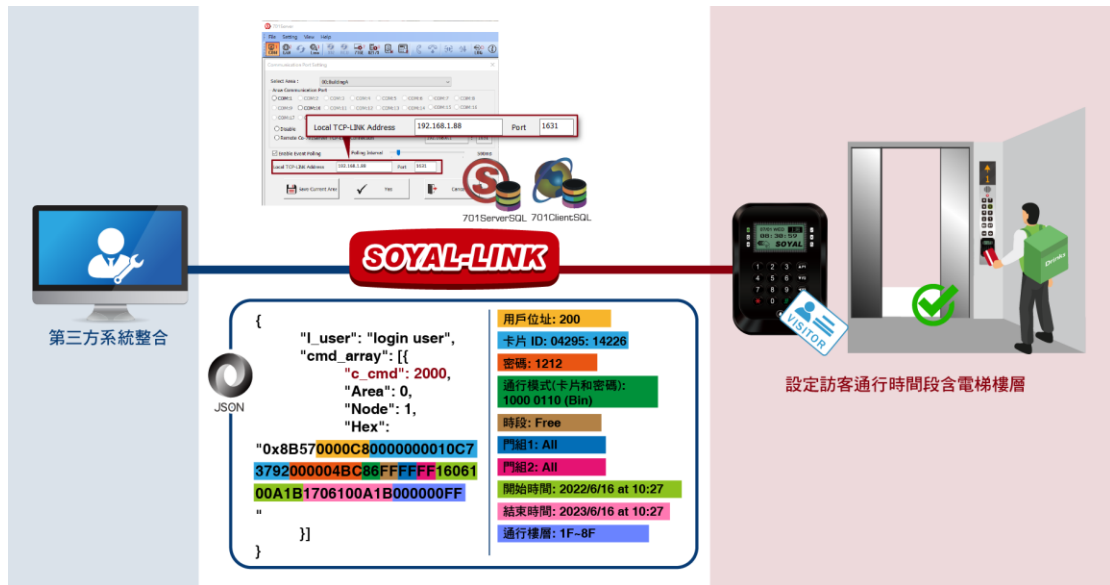
{"resp_array":[{"Area":0,"Hex":"0x7E0D000301440F90101000000262D","Node":1,"c_cmd":2000,"c_resp":3}]}

```

Time	From IP	From Port	To Address	To Port	Method	Error	ASCII
09:05:32.917	192.168...	1631	You	1067	TCP		["resp_array":[{"Area":0,"Hex":"0x7E0D000301440F90101000000262D","Node":1,"c_cmd":2000,"c_resp":3}]]
09:05:32.916	You	1067	192.168.1.88	1631	TCP		["_user":"login user","cmd_array":[{"c_cmd":2000,"Area":0,"Node":1,"Hex":"0x2184"}]]

範例 2：

透過 Json 指令 “2000” 和通訊協定指令 8BH 設定訪客通行時間…等資訊



透過 Json 指令 “2000” 和通訊協定 RTC 指令 8BH (7E 26 01 8B 57 00 00 C8 00 00 00 00 10 C7 37 92 00 00 04 BC 86 FF FF FF 16 06 10 0A 1B 17 06 10 0A 1B 00 00 00 FF A7 D7) ，設定訪客通行時間…等資訊，以下範例設定內容為：

用戶位址: 200 / 卡片 ID: 04295:14226 / 密碼: 1212 / 通行模式: 卡片和密碼 / 開始時間: 2022/6/16 10:27 / 結束時間: 2023/6/16 10:27 / 通行樓層: 1F~8F

Jason Command:

```
{
  "l_user": "login user",
  "cmd_array": [{
    "c_cmd": 2000,
    "Area": 0,
    "Node": 1,
    "Hex": "
```

0x8B570000C80000000010C73792000004BC86FFFFFF1606100A1B1706100A1

透過 Json 指令 “2000” 和通訊協定 RTC 指令 23H (7E 0B 01 23 07 1B 0A 05 10 06 16 CE 4F)，設定控制器時間

Json Command:

```
{
  "_l_user": "login user",
  "cmd_array": [{
    "c_cmd": 2000,
    "Area": 0,
    "Node": 1,
    "Hex": "0x23071B0A05100616"
  }]
}
```

Tx:

```
{"_l_user":"login user","cmd_array":[{"c_cmd":2000,"Area":0,"Node":1,"Hex":"0x23071B0A05100616"}]}
```

Rx:

```
{"resp_array":[{"Area":0,"Hex":"0x7E07000401DF341129","Node":1,"c_cmd":2000,"c_resp":3}]}
```

(07 1B 0A 05 10 06 16 in Hex format = 07 27 10 05 16 06 22 in Dec format means Sec.Min.Hr.Week.Day.Mon.Year 2022 Jun 16 at 10:27:07)

Time	From IP	From Port	To Address	To Port	Method	Error	ASCII
17:08:42.925	192.168...	1631	You	28200	TCP		{"resp_array":[{"Area":0,"Hex":"0x7E07000401DF341129","Node":1,"c_cmd":2000,"c_resp":3}]}
17:08:42.921	You	28200	192.168.1.88	1631	TCP		{"_l_user":"login user","cmd_array":[{"c_cmd":2000,"Area":0,"Node":1,"Hex":"0x23071B0A05100616"}]}

範例 4：

透過 Json 指令 “2000” 和通訊協議指令 25H 取得控制器事件紀錄



透過 Json 指令 “2000” 和通訊協議 RTC 指令 25H (7E 04 01 25 DB 01)，取得控制器事件紀錄

Json Command:

```
{
  "_user": "login user",
  "cmd_array": [{
    "c_cmd": 2000,
    "Area": 0,
    "Node": 1,
    "Format": "L",
    "Length": 1,
    "Hex": "0x25"
  }]
}
```

TX :

```
{"_user":"login user","cmd_array":[{"c_cmd":2000,"Area":0,"Node":1,"Format":"L","Length":1,"Hex":"0x25"}]}
```

